

Skripsi

**KONSUMSI BURUNG BONDOL JAWA
(*Lonchura leucogastroides* Horsefield dan Moore)
DI PERSAWAHAN KELURAHAN SUMNYANG, KLATEN**

Disusun oleh:
Adhiyati Mustiva Sari
NPM : 04 08 00938



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2009**

**KONSUMSI BURUNG BONDOL JAWA
(*Lonchura leucogastroides* Horsefield dan Moore)
DI PERSAWAHAN KELURAHAN SUMNYANG, KLATEN**

Skripsi

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh :
Adhiyati Mustiva Sari
NPM : 040800938



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2009**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

KONSUMSI BURUNG BONDOL JAWA
(*Lonchura leucogastroides* Horsfield dan Moore)
DI PERSAWAHAN KELURAHAN SUMNYANG, KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Adhiyati Mustiva Sari
NPM : 04 08 00938

Yang telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada hari Senin, tanggal 23 Februari 2009
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,

(Ir. Ign Pramana Yuda, M.Si., Ph.D)

Anggota Tim Penguji,

(Dra. Yuniarti Aida, M.S.)

Dosen Pembimbing Kedua,

(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S.)

Yogyakarta, 31 Maret 2009

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,

Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S.

Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur. Damai sejahtera Allah yang melampuni segala akal, akan memelihara hati dan pikiranmu dalam Kristus Yesus
(Filipi 4; 6-7)

Pohon besar tidak tumbuh dengan mudah begitu saja, semakin keras angin bertiup menerpanya, semakin kuat si pohon jadinya
(J. Willard marrito)

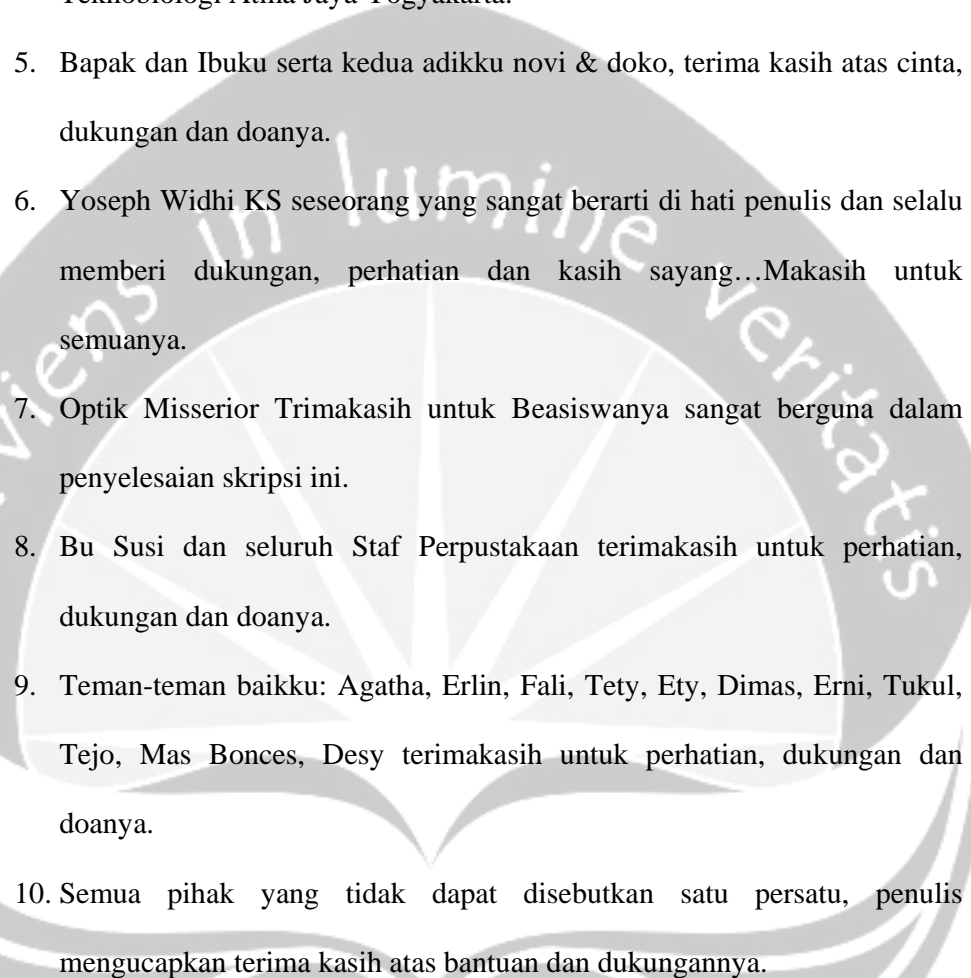
Kupersembahkan naskah ini untuk Bapak, Ibu, dan kedua adikku

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Allah Bapa di Surga yang telah memberikan berkat dan kekuatan serta ketabahan bagi penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan naskah Skripsi yang berjudul **"Konsumsi Burung Bondol Jawa (*Lonchura leucogastroides* Horsefield dan Moore 1856) di Persawahan Kelurahan Sumnyang, Klaten"**. Naskah Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Strata-1 di Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Diharapkan penelitian ini dapat bermanfaat terutama bagi pihak yang berkepentingan.

Selama penelitian dan penyusunan naskah skripsi, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan petunjuk serta nasehat dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Ign Pramana Yuda, M.Si., Ph.D selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah banyak memberikan masukan dan saran, serta dukungan selama penelitian dan penulisan Skripsi.
2. Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S., selaku Dekan Fakultas Teknobiologi Atma Jaya Yogyakarta sekaligus Dosen Pembimbing kedua yang telah banyak memberikan masukan dan saran, serta dukungan selama penelitian dan penulisan Skripsi.
3. Dra. Yuniarti Aida, M.S., selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran-saran dalam skripsi ini.

- 
4. Segenap Dosen, Staf TU dan Laboran Laboratorium Fakultas Teknobiologi Atma Jaya Yogyakarta.
 5. Bapak dan Ibuku serta kedua adikku novi & doko, terima kasih atas cinta, dukungan dan doanya.
 6. Yoseph Widhi KS seseorang yang sangat berarti di hati penulis dan selalu memberi dukungan, perhatian dan kasih sayang...Makasih untuk semuanya.
 7. Optik Misserior Trimakasih untuk Beasiswanya sangat berguna dalam penyelesaian skripsi ini.
 8. Bu Susi dan seluruh Staf Perpustakaan terimakasih untuk perhatian, dukungan dan doanya.
 9. Teman-teman baikku: Agatha, Erlin, Fali, Tety, Ety, Dimas, Erni, Tukul, Tejo, Mas Bonces, Desy terimakasih untuk perhatian, dukungan dan doanya.
 10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan dan dukungannya.

Akhir kata penulis mohon maaf sebesar-besarnya apabila masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada naskah Skripsi ini, terima kasih atas kritik dan saran yang membuat naskah ini menjadi lebih baik lagi. Atas dukungan dan semua hal yang telah diberikan, penulis dengan segala kerendahan hati sekali lagi mengucapkan terimakasih.

Yogyakarta, Februari 2009

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
 I. PENDAHULUAN.	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 3
A. Pertanian Anorganik Dan Organik.....	3
B. Hama.....	4
C. Biologi Bondol Jawa.....	6
1. Morfologi Dan Habitat.....	6
2. Distribusi.....	7
3. Perkembangbiakan.....	7
 III. METODE PENELITIAN.....	 9
A. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	9
B. Alat Dan Bahan.....	9
C. Tahapan Penelitian.....	10
1. Pengamatan Jumlah Bondol Jawa.....	10
2. Pendugaan Konsumsi Bondol jawa.....	11

a. Pendugaan Jumlah Konsumsi Bondol Jawa.....	11
b. Pendugaan Pakan Kesukaan Bondol Jawa.....	11
3. Pengamatan Perilaku Kedatangan Bondol Jawa.....	12
4. Analisis Pendugaan Kerugian Panen.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Deskripsi Daerah Penelitian.....	14
B. Pengamatan Jumlah Bondol jawa.....	15
C. Pendugaan Konsumsi Bondol jawa.....	18
a. Pendugaan Jumlah Konsumsi Bondol jawa.....	18
b. Pendugaan Pakan Kesukaan Bondol jawa.....	19
D. Pengamatan Perilaku kedatangan Bondol jawa.....	19
E. Analisis Pendugaan Kerugian Panen.....	20
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	22
A. Simpulan.....	22
B. Saran.....	23
VI. DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Jenis burung yang terdapat pada sawah anoganik dan organik di Pundong Bantul.....	5
Tabel 4.1. Hasil pendugaan Jumlah konsumsi padi anorganik dan organik.....	18
Tabel 4.2. Hasil pendugaan pakan kesukaan Bondol Jawa.....	18

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Bondol Jawa.....	6
Gambar 4.1. Pohon tempat singgah sementara Bondol Jawa di sawah anorganik kelurahan Sumnyang.....	15
Gambar 4.2. Jumlah Bondol jawa pada pengamatan pendahuluan di sawah anorganik dan organik kelurahan Sumnyang.....	16
Gambar 4.3. Jumlah Bondol jawa di sawah anorganik dan organik kelurahan Sumnyang.....	17
Gambar 4.4. Pengamatan perilaku Bondol Jawa di sawah anorganik kelurahan Sumnyang.....	19
Gambar 4.5. Pengamatan perilaku Bondol Jawa di sawah organik kelurahan Sumnyang.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Rupa Bumi Klaten.....	27
Lampiran 2. Petak Sawah anorganik dan organik kelurahan Sumnyang.....	28
Lampiran 3. Jadwal pengambilan data.....	29
Lampiran 4. Kondisi Bondol Jawa dalam kandang.....	30
Lampiran 5. Jumlah Bondol Jawa di sawah anorganik dan organik kelurahan Sumnyang.....	31
Lampiran 6. Hasil analisis pendugaan Jumlah konsumsi Bondol Jawa.....	32
Lampiran 7. Hasil analisis pendugaan pakan kesukaan Bondol Jawa.....	33
Lampiran 8. Hasil wawancara dengan beberapa petani di kelurahan Sumnyang.....	34
Lampiran 9. Hasil produksi padi di kelurahan Sumnyang.....	35
Lampiran 10. Hasil analisis pendugaan kerugian panen padi akibat Bondol Jawa di sawah anorganik dan organik kelurahan Sumnyang.....	36

Intisari

Telah dilakukan penelitian mengenai Konsumsi Burung Bondol Jawa (*Lonchura leucogastroides* Horsfield and Moore) di Persawahan Kelurahan Sumnyang, Klaten. Penelitian dilakukan pada bulan Januari hingga Maret 2008. Tujuan penelitian untuk mengetahui jumlah konsumsi Bondol Jawa dan dampaknya di sawah anorganik dan organik. Metode penelitian yang dilakukan untuk mengetahui jumlah Bondol Jawa adalah perhitungan langsung di lokasi penelitian. Jumlah konsumsi diketahui dengan eksperimen di dalam kandang, karena pengamatan secara langsung sulit dilakukan. Untuk membedakan jumlah kerugian produksi padi digunakan analisis Uji-t. Berdasarkan hasil pengamatan diketahui bahwa burung datang setiap saat pada sawah anorganik maupun organik. Namun jumlah burung lebih banyak terlihat antara jam 07.00-08.00wib dan 15.00-16.00wib. Jumlah burung yang mencari makanan di sawah anorganik adalah 663 ($\pm 96,6$; $n=25$) ekor/hari/ha sedangkan di sawah organik 822 ($\pm 137,7$; $n=25$) ekor/hari/ha. Berdasarkan eksperimen di kandang, dengan memberikan makanan yang berbeda jumlah konsumsi yaitu 6.46 (± 2.23 ; $n=60$) gr/ekor padi anorganik dan 5.59 (± 1.25 ; $n=60$) gr/ekor padi organik. Hasil analisis memperlihatkan tidak beda nyata. Hasil yang sama juga diperoleh jika pemberian makanan yang berbeda (anorganik dan organik) diberikan dalam satu kandang jumlah konsumsi dengan perlakuan ini sebesar 3,48 ($\pm 1,02$; $n=60$) gr/ekor padi anorganik dan 3,38 ($\pm 1,33$; $n=60$) gr/ekor padi organik. Besar kerugian di sawah anorganik 142,6 ($\pm 20,9$; $n=25$) kg/ha atau 2,59% dari produksinya (5,5 ton/ha), sedang di sawah organik 153,1 ($\pm 25,65$; $n=25$) kg/ha atau 2,78% dari produksinya dan analisis memperlihatkan tidak beda nyata. Kerugian ini masih kecil jika dibandingkan dengan kerugian hama yang disebabkan oleh hama Ganjur (*Orseolia oryzae*) yaitu antara 50-75% dan virus Tungro (*Tungro*) yang menyebabkan kehilangan produksi padi sebesar 90% hingga puso.